

สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อ	(2)
Abstract	(3)
กิตติกรรมประกาศ.....	(4)
สารบัญ	(5)
สารบัญตาราง.....	(8)
สารบัญภาพประกอบ.....	(9)
 บทที่	
1. บทนำ.....	1
1.1 ความสำคัญของการศึกษา.....	1
1.2 วัตถุประสงค์.....	2
1.3 ขอบเขตการวิจัย	3
1.4 วิธีการดำเนินงาน	3
1.5 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	4
 2. ผลงานวิจัยและงานเขียนอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง	 6
2.1 ความหมายของเทคโนโลยี	6
2.2 การถ่ายทอดเทคโนโลยี.....	8
2.3 องค์ประกอบของเทคโนโลยี.....	10
2.4 กลไกการถ่ายทอดเทคโนโลยี.....	15
1. การซื้อสิทธิบัตร (Licensing).....	16

2. การรับจ้างวิจัยและพัฒนา (Contracted Research).....	17
3. การร่วมทุน (Joint Venture)	18
4. Turn-key Packages	18
5. การลงทุนต่างชาติ (Foreign Direct Investment :FDI).....	19
6. การว่าจ้างผลิต (Contract Manufacturing)	20
7. การซื้อเครื่องจักร (Purchase of Equipment).....	20
8. การช่วยเหลือระหว่างประเทศ (International Organizations)	21
2.5 ความสามารถในการรองรับการเทคโนโลยี.....	21
2.6 แรงจูงใจในการถ่ายทอดเทคโนโลยี.....	24
2.7 ปัญหาและอุปสรรคในกระบวนการถ่ายทอดเทคโนโลยีในอุตสาหกรรม	27
2.8 ปัจจัยที่มีอิทธิพลในการถ่ายทอดเทคโนโลยี.....	30
2.9 ปัจจัยส่งเสริมความสำเร็จในการถ่ายทอดเทคโนโลยี.....	33
2.10 ความสำคัญในการถ่ายทอดเทคโนโลยี.....	36
2.11 การวัดประสิทธิภาพด้วย DEA (Data Envelopment Analysis).....	37
2.12 ตัวอย่างการประยุกต์ใช้ Data Envelopment Analysis.....	52
3. วิธีการศึกษาและสมมติฐาน.....	55
3.1 ความสัมพันธ์ระหว่างอุตสาหกรรมกับทุนยนต์	57
3.2 แบบจำลองและวิธีการวัดประสิทธิภาพในกิจกรรมการถ่ายทอดเทคโนโลยีด้วย DEA	60
3.3 ตัวแปรที่ใช้ในการศึกษา.....	61
3.4 กำหนดตัวแปรในแบบจำลอง	63
3.5 โปรแกรม DEAP 2.1	65
4. ผลการศึกษา.....	68
4.1 ข้อมูลที่ใช้ในการศึกษา	68
4.2 ผลการวิเคราะห์ค่าคะแนนประสิทธิภาพการถ่ายทอดเทคโนโลยี.....	68
4.3 ความมีประสิทธิภาพจากแบบจำลอง	70
4.4 แนวทางการปรับปรุงประสิทธิภาพ.....	72

5. สรุปผลการศึกษาและข้อเสนอแนะ	75
5.1 บทสรุปและบทวิเคราะห์ของงานวิจัย	75
5.2 แนวทางการปรับปรุงการเพิ่มความสามารถในการใช้งานหุ่นยนต์	76
5.3 ข้อเสนอแนะ และแนวทางการวิจัยต่อ	77
บรรณานุกรม	78
ภาคผนวก.....	81
ก บทความการประชุมวิชาการระดับชาติของช่างงานการบริหารเทคโนโลยี และนวัตกรรม	82
ข ผลการเก็บข้อมูลจากบริษัทตัวอย่าง.....	83
ค ค่าคะแนนประสิทธิภาพการถ่ายทอดเทคโนโลยี.....	84
ง ค่าการปรับปรุงปัจจัยผลผลิตและความสูญเสียเปล่าของปัจจัยป้อนเข้า	85
จ การใช้โปรแกรม DEAP 2.1	87
ประวัติการศึกษา.....	93